

# “MANUAL PARA TRABAJAR REGLLETAS DE CUISENAIRE”

PROF. IGNACIO ALEJANDRO CRUZ RAMÍREZ

INICIO



FUNDAMENTACIÓN



EJERCICIOS  
INTERACTIVOS



¿QUÉ SON LAS REGLETAS DE CUISENAIRE?



LAS REGLETAS, SUS COLORES Y VALORES



EQUIVALENCIAS



LAS REGLETAS Y SU REPRESENTACIÓN SIMBÓLICA (LITERAL)



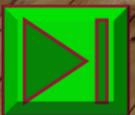
LOS TAPETES DE COLORES



LOS TRENES DE COLORES

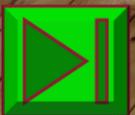


LOS TAPETES DE EQUIVALENCIAS



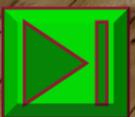
# ¿QUÉ SON LAS REGLLETAS DE CUISENAIRE?

- Son un conjunto de paralelepípedos de distintos colores de sección cuadrada (de 1 x 1 cm). Normalmente están hechas de madera pero también las puedes encontrar de plástico e incluso hay regletas magnéticas (estas últimas son planas).
- Cada una de estas varitas de madera representa uno de los diez primeros números naturales.
- La regleta que representa el uno tiene una longitud de 1 centímetro. Esta es la *regleta unidad*, es decir, a partir de ella nombraremos a las siguientes regletas.
- De esta forma, la regleta que representa al dos es equivalente a dos unidades y, por tanto, mide 2 cm. La que representa al tres equivale a tres unidades y así sucesivamente hasta llegar a la regleta que representa al número 10 y mide 10 cm o es equivalente a, exactamente, diez *unidades*.



# LAS REGLETAS, SUS COLORES Y VALORES

- REGLETA BLANCA  VALE 1 UNIDAD
- REGLETA ROJA  VALE 2 UNIDADES
- REGLETA VERDE CLARO  VALE 3 UNIDADES
- REGLETA ROSA  VALE 4 UNIDADES
- REGLETA AMARILLA  VALE 5 UNIDADES



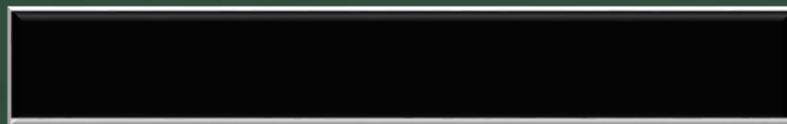
# LAS REGLETAS, SUS COLORES Y VALORES

• REGLETA VERDE OSCURO



VALE 6 UNIDADES

• REGLETA NEGRA



VALE 7 UNIDADES

• REGLETA CAFÉ



VALE 8 UNIDADES

• REGLETA AZUL



VALE 9 UNIDADES

• REGLETA NARANJA



VALE 10



# EQUIVALENCIAS

REGLETA ROJA ( r )



REGLETA VERDE CLARO ( v )



REGLETA ROSA ( R )



REGLETA AMARILLA ( a )



# EQUIVALENCIAS

REGLETA VERDE OSCURO ( V )

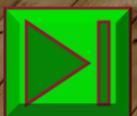
$$\text{[Barra Verde]} = \square + \square + \square + \square + \square + \square$$

REGLETA NEGRA ( n )

$$\text{[Barra Negra]} = \square + \square + \square + \square + \square + \square + \square$$

REGLETA CAFÉ ( C )

$$\text{[Barra Café]} = \square + \square$$



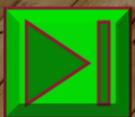
# EQUIVALENCIAS

REGLETA AZUL ( A )


$$= \square + \square$$

REGLETA NARANJA ( N )


$$= \square + \square$$



# LAS REGLETAS Y SU REPRESENTACIÓN SIMBÓLICA (LITERAL)

REGLETA	VALOR	REPRESENTACIÓN SIMBÓLICA (LITERAL)
BLANCA	1	b (minúscula)
ROJA	2	r (minúscula)
VERDE CLARO	3	v (minúscula)
ROSA	4	R (MAYÚSCULA)
AMARILLA	5	a (minúscula)

REGLETA	VALOR	REPRESENTACIÓN SIMBÓLICA (LITERAL)
VERDE OSCURA	6	V (MAYÚSCULA)
NEGRA	7	n (minúscula)
CAFÉ	8	C (MAYÚSCULA)
AZUL	9	A (MAYÚSCULA)
NARANJA	10	N (MAYÚSCULA)

NOTA: PARA EL CASO DEL 0 (CERO), SE ANOTA "AUSENCIA DE REGLETA" Y SE REPRESENTA ASI: \_\_\_ O BIEN

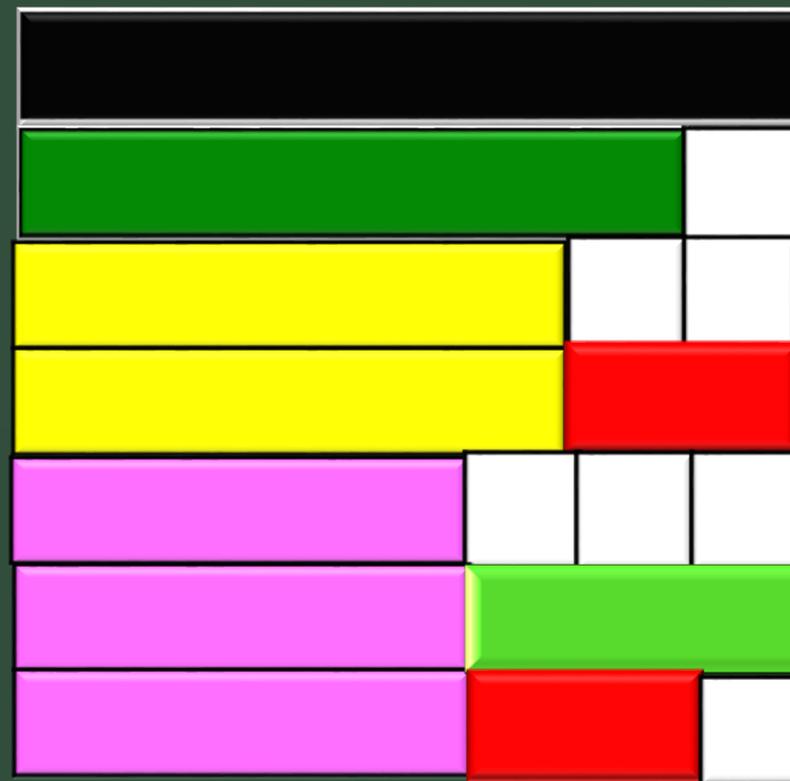


# LOS TAPETES DE COLORES

SE TOMA UNA REGLETA DE CUALQUIER COLOR Y DEPENDIENDO DE ÉSTA, SE DENOMINA AL TAPETE, POR EJEMPLO:



TAPETE  
DEL 7



TAPETE  
DEL 8

\* SE HACEN TANTAS COMBINACIONES COMO TE SEA POSIBLE, SIN QUE SE REPITAN EXACTAMENTE IGUALES.



# LOS TRENES DE COLORES

- CONSISTE EN COLOCAR UNA REGLETA SEGUIDA DE OTRA.

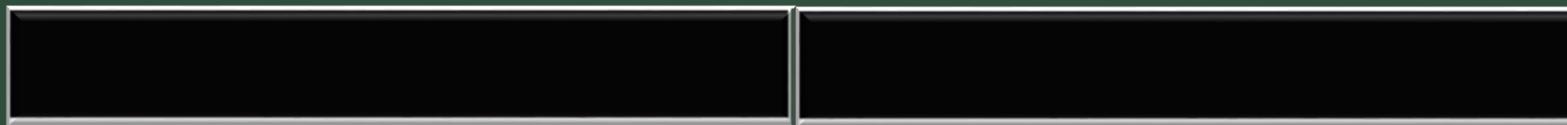
• TREN ROJO:



• TREN ROSA:



• TREN NEGRO:



• TREN DE COLORES:

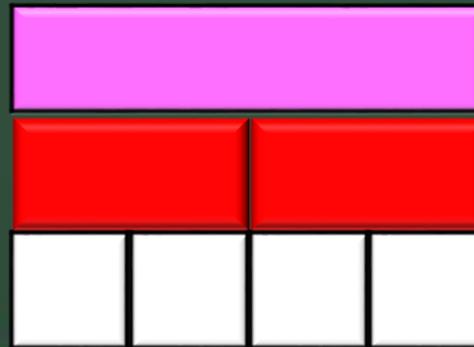
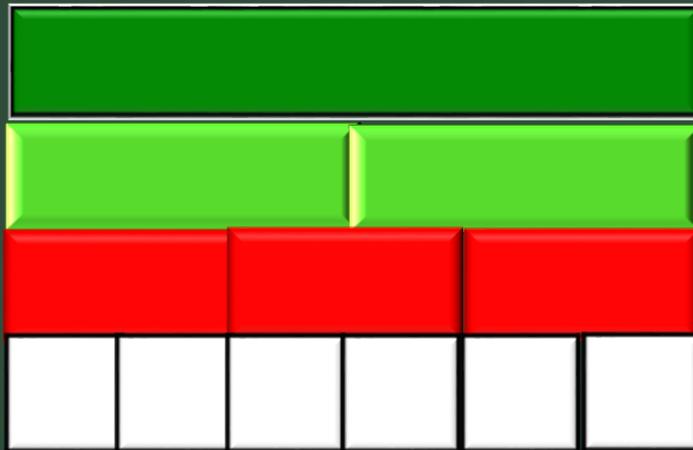
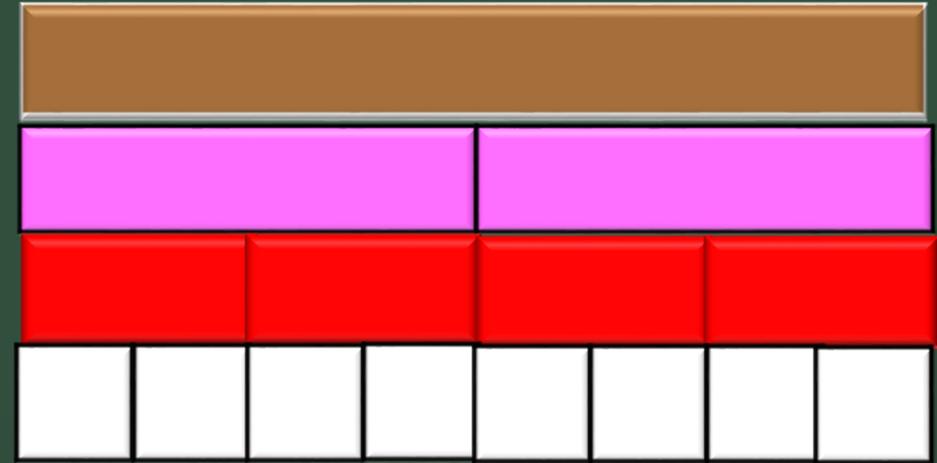
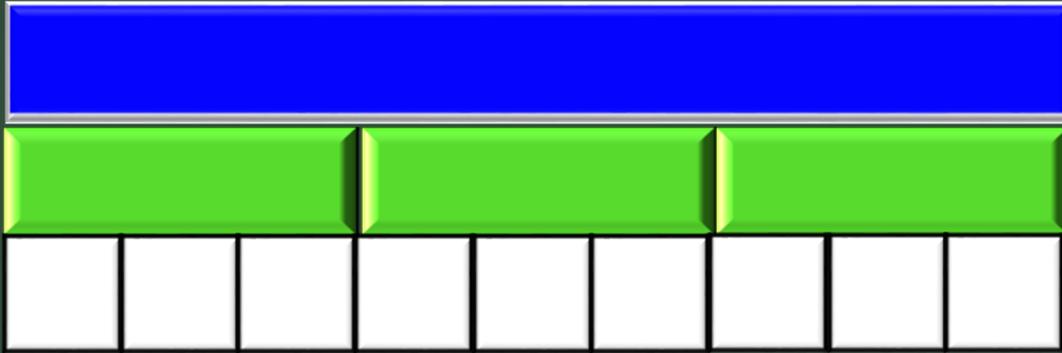


- EN EL CASO DE LOS TRES PRIMEROS EJEMPLOS, LA DISPOSICIÓN DE LAS REGLETAS, SIRVE PARA TRABAJAR SERIACIONES QUE VAN A SER EL ANTECEDENTE DE LAS TABLAS DE MULTIPLICAR.

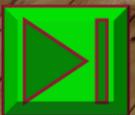


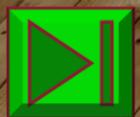
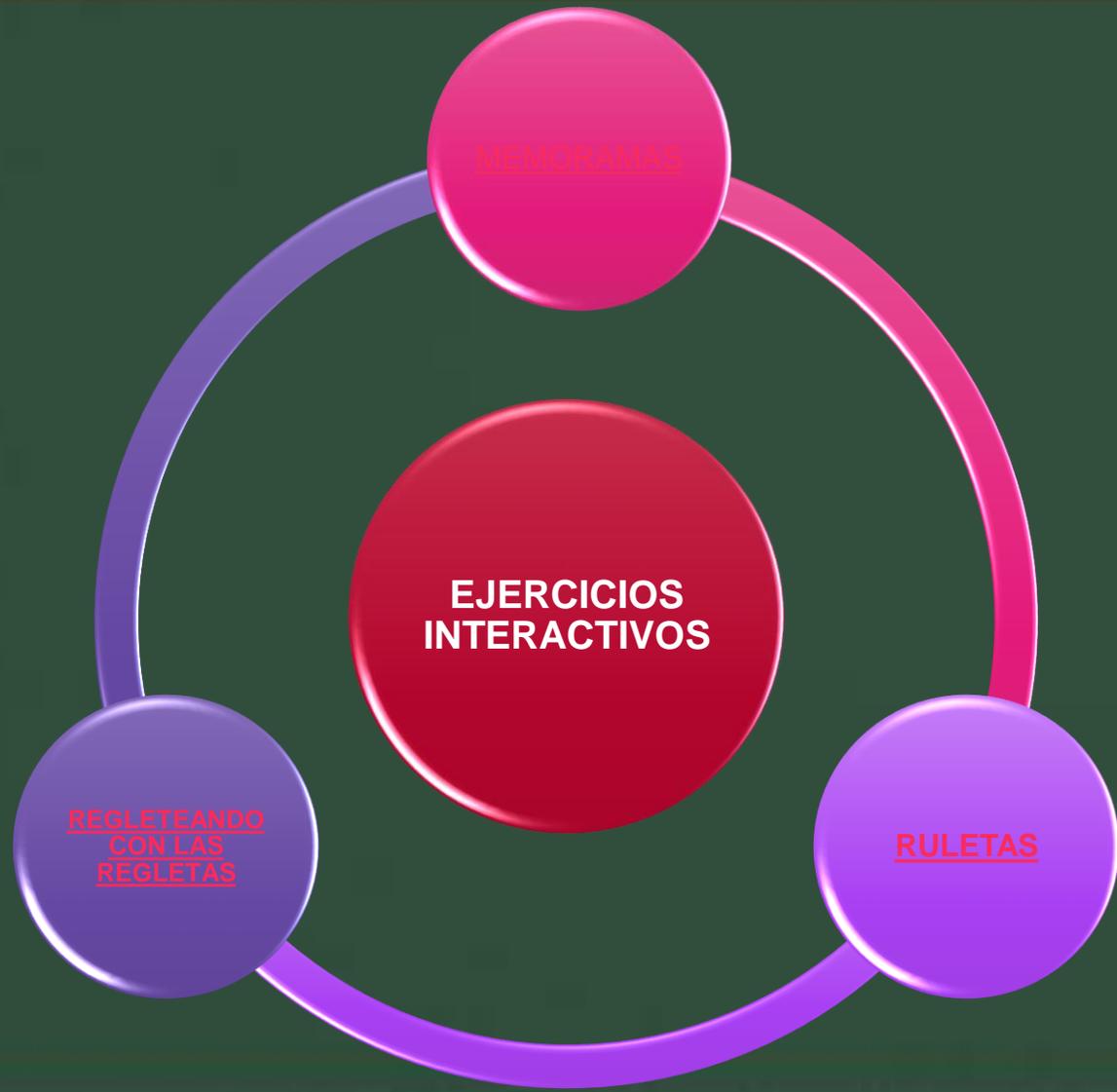
# LOS TAPETES DE EQUIVALENCIAS

ELIGE UNA REGLETA (DE CUALQUIER COLOR), DESPUÉS BUSCA OTRAS DE UN MISMO COLOR QUE ACOMODADAS UNA SEGUIDA DE OTRA, SUMEN LO MISMO QUE LA PRIMER REGLETA.



ESTE TIPO DE EJERCICIOS, SERVIRÁ DE ANTECEDENTE PARA EL TRABAJO DE FRACCIONES EQUIVALENTES.





# REGLAS DEL MEMORAMA

1. SE JUEGA DE 2 A 4 PARTICIPANTES.
2. POR TURNOS DA CLICK A UNA TARJETA Y DESPUÉS OTRA, SI FORMAS LA PAREJA CORRECTA, TIENES UN PUNTO Y DEJAS LAS TARJETAS VISIBLES, VUELVES A TOMAR OTRO TURNO, SI ESTA VES TE EQUIVOCAS, DA CLICK A LAS TARJETAS PARA QUE SE OCULTEN Y ES EL TURNO DEL SIGUIENTE JUGADOR.
3. SI NO ENCUENTRAS LA PAREJA CORRECTA, ENTONCES DA CLICK A LAS TARJETAS QUE HAYAS SELECCIONADO PARA QUE SE OCULTEN Y TOCA EL TURNO DEL SIGUIENTE JUGADOR.
4. CUANDO SE HAYAN AGOTADO LAS TARJETAS, GANA QUIEN HAYA ACUMULADO MÁS PAREJAS.
5. CUANDO TERMINEN DE ENCONTRAR TODAS LAS PAREJAS, SELECCIONEN EL BOTÓN  PARA VOLVER AL MENÚ INTERACTIVO.
6. CUANDO QUIERAS SALIR DEL MENÚ INTERACTIVO, SELECCIONEN EL BOTÓN  PARA VOLVER AL INICIO.
7. CUANDO QUIERAN ABANDONAR DEL JUEGO, SOLO PRESIONEN LA TECLA  DE TU TECLADO.



# LAS REGLETAS Y SUS VALORES

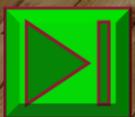


# LAS REGLETAS Y SUS LITERALES



# REGLAS DE LA RULETA

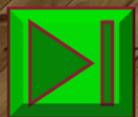
1. SE JUEGA DE DOS A CUATRO PARTICIPANTES.
2. POR TURNOS GIRAN LAS RULETAS, DA CLICK EN EL BOTÓN  PARA GIRAR LA PRIMER RULETA, PARA DETENERLA, VUELVE A DARLE CLICK. DA CLICK EN EL BOTÓN  PARA GIRAR LA SEGUNDA RULETA Y PARA DETENERLA, VUELVE A DARLE CLICK, SI ACIERTAS AL RESULTADO, HABRÁS GANADO UN PUNTO, Y EL DERECHO A TOMAR OTRO TURNO, SI TE EQUIVOCAS, PASA EL TURNO AL SIGUIENTE JUGADOR.
3. GANA EL JUGADOR QUE HAYA ACUMULADO MÁS PUNTOS.
4. CUANDO QUIERAN SALIR Y REGRESAR AL MENÚ INTERACTIVO, SELECCIONEN EL BOTÓN 
5. CUANDO QUIERAN REGRESAR AL MENÚ PRINCIPAL, SELECCIONEN EL BOTÓN 
6. CUANDO QUIERAN ABANDONAR DEL JUEGO, SOLO PRESIONEN LA TECLA  DE TU TECLADO.



# RULETA DE RESTAS



# RULETA DE SUMAS



# RULETA DE MULTIPLICACIONES



# REGLETEANDO CON REGLETAS

1. RESUELVE LOS EJERCICIOS, OBSERVA Y CONCLUYE QUE REGLETAS FALTAN PARA CONSEGUIR QUE EL MODELO MIDA LO MISMO EN LOS DON NIVELES.
2. SELECCIONA UNA DE LAS TRES OPCIONES PARA INDICAR CUAL ES TU ESTIMACIÓN.
3. SI ACIERTAS AL RESULTADO, PORÁS REGRESAR AL PANEL DE PREGUNTAS.
4. SI TE EQUIVOCAS, PUEDES VERIFICAR CUAL ES EL RESULTADO CORRECTO.
5. CUANDO QUIERAS SALIR Y REGRESAR AL MENÚ INTERACTIVO, SELECCIONA EL BOTÓN 
6. CUANDO QUIERAS REGRESAR AL MENÚ PRINCIPAL, SELECCIONA EL BOTÓN 
7. CUANDO QUIERAS ABANDONAR DEL JUEGO, SOLO PRESIONA LA TECLA  DE TU TECLADO.



# REGLETEADO CON REGLITAS

SELECCIONA  
UNA  
PREGUNTA

PREGUNTA

1

PREGUNTA

2

PREGUNTA

3

PREGUNTA

4

PREGUNTA

5

PREGUNTA

6

PREGUNTA

7

PREGUNTA

8

PREGUNTA

9

PREGUNTA

10



# PREGUNTA 1

INDICA LA REGLETA O REGLETAS QUE FALTAN

VOLVER AL  
PANEL DE  
PREGUNTAS



VERIFICAR  
RESPUESTA

OPCIÓN A



OPCIÓN B



OPCIÓN C



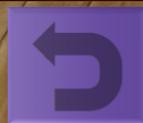
# VERIFICACIÓN PREGUNTA 1

INDICA LA REGLETA O REGLETAS QUE FALTAN

[VOLVER AL  
PANEL DE  
PREGUNTAS](#)



OPCIÓN A



## PREGUNTA 2

INDICA LA REGLETA O REGLETAS QUE FALTAN



[VOLVER AL  
PANEL DE  
PREGUNTAS](#)

[VERIFICAR  
RESPUESTA](#)

OPCIÓN A  +

OPCIÓN B  +

OPCIÓN C  +



## VERIFICACIÓN PREGUNTA 2

INDICA LA REGLETA O REGLETAS QUE FALTAN

[VOLVER AL  
PANEL DE  
PREGUNTAS](#)



OPCIÓN A  + 



# PREGUNTA 3

INDICA LA REGLETA O REGLETAS QUE FALTAN

VOLVER AL  
PANEL DE  
PREGUNTAS



VERIFICAR  
RESPUESTA

OPCIÓN A



OPCIÓN B



OPCIÓN C



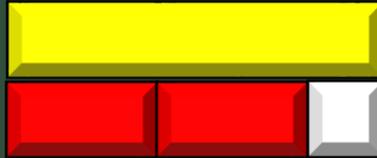
+



# VERIFICACIÓN PREGUNTA 3

INDICA LA REGLETA O REGLETAS QUE FALTAN

VOLVER AL  
PANEL DE  
PREGUNTAS



OPCIÓN B



# PREGUNTA 4

INDICA LA REGLETA O REGLETAS QUE FALTAN

[VOLVER AL  
PANEL DE  
PREGUNTAS](#)



[VERIFICAR  
RESPUESTA](#)

OPCIÓN A  + 

OPCIÓN B  +  + 

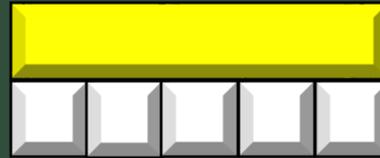
OPCIÓN C  +  + 



# VERIFICACIÓN PREGUNTA 4

INDICA LA REGLETA O REGLETAS QUE FALTAN

[VOLVER AL  
PANEL DE  
PREGUNTAS](#)



OPCIÓN C



+



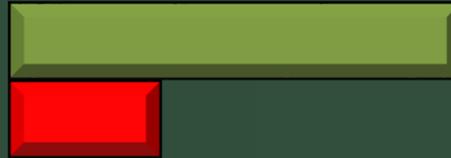
+



# PREGUNTA 5

INDICA LA REGLETA O REGLETAS QUE FALTAN

VOLVER AL  
PANEL DE  
PREGUNTAS



VERIFICAR  
RESPUESTA

OPCIÓN A  +  + 

OPCIÓN B  +  + 

OPCIÓN C  +  + 



# VERIFICACIÓN PREGUNTA 5

INDICA LA REGLETA O REGLETAS QUE FALTAN

VOLVER AL  
PANEL DE  
PREGUNTAS



OPCIÓN C



+



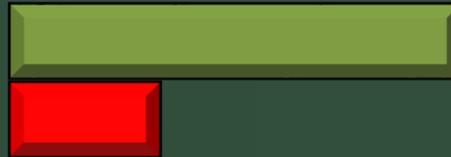
+



# PREGUNTA 6

INDICA LA REGLETA O REGLETAS QUE FALTAN

VOLVER AL  
PANEL DE  
PREGUNTAS



VERIFICAR  
RESPUESTA

OPCIÓN A



+



+



OPCIÓN B



+



OPCIÓN C



+



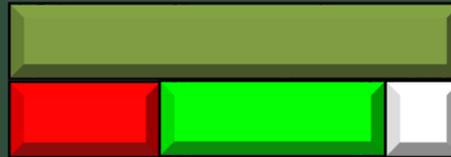
+



# VERIFICACIÓN PREGUNTA 6

INDICA LA REGLETA O REGLETAS QUE FALTAN

[VOLVER AL  
PANEL DE  
PREGUNTAS](#)



OPCIÓN B



+



# PREGUNTA 7

INDICA LA REGLETA O REGLETAS QUE FALTAN

VOLVER AL  
PANEL DE  
PREGUNTAS

VERIFICAR  
RESPUESTA

OPCIÓN A



+



OPCIÓN B



OPCIÓN C



# VERIFICACIÓN PREGUNTA 7

INDICA LA REGLETA O REGLETAS QUE FALTAN

VOLVER AL  
PANEL DE  
PREGUNTAS



OPCIÓN B



# PREGUNTA 8

INDICA LA REGLETA O REGLETAS QUE FALTAN

VOLVER AL  
PANEL DE  
PREGUNTAS

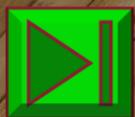


VERIFICAR  
RESPUESTA

OPCIÓN A  + 

OPCIÓN B  +  + 

OPCIÓN C  + 



# VERIFICACIÓN PREGUNTA 8

INDICA LA REGLETA O REGLETAS QUE FALTAN

VOLVER AL  
PANEL DE  
PREGUNTAS



OPCIÓN A



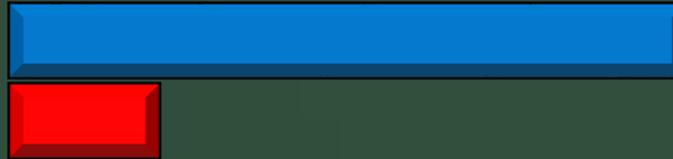
+



# PREGUNTA 9

INDICA LA REGLETA O REGLETAS QUE FALTAN

VOLVER AL  
PANEL DE  
PREGUNTAS



VERIFICAR  
RESPUESTA

OPCIÓN A



+



OPCIÓN B



+



OPCIÓN C



+



# VERIFICACIÓN PREGUNTA 9

INDICA LA REGLETA O REGLETAS QUE FALTAN

VOLVER AL  
PANEL DE  
PREGUNTAS



OPCIÓN B



+



# PREGUNTA 10

INDICA LA REGLETA O REGLETAS QUE FALTAN

VOLVER AL  
PANEL DE  
PREGUNTAS

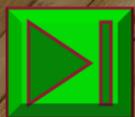


VERIFICAR  
RESPUESTA

OPCIÓN A  +

OPCIÓN B  +

OPCIÓN C  +



# VERIFICACIÓN PREGUNTA 10

INDICA LA REGLETA O REGLETAS QUE FALTAN

[VOLVER AL  
PANEL DE  
PREGUNTAS](#)



OPCIÓN C



+



**“No mires para atrás y preguntes  
¿Por qué?  
Mejor mira hacia adelante y  
pregúntate  
¿Por qué no?”**

**GRACIAS, ESPERO QUE TE SEA DE UTILIDAD**

**PROF. IGNACIO ALEJANDRO CRUZ RAMÍREZ**